

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° d publication :
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 590 270

(21) N° d'enregistrement national :

85 14107

(51) Int Cl⁴ : C 12 N 1/10; A 61 K 7/48.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 20 septembre 1985.

(71) Demandeur(s) : BREVIER Christiane. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Jean Brevier.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 21 du 22 mai 1987.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(74) Mandataire(s) :

(54) Produit composé d'eau de mer artificielle (synthétique) et du contenu endo-cellulaire de phytoplancton marin
(flagellés) enrichi. Présenté en aérosol, brumisateur, appliqué en cosmétologie.

(57) Composition cosmétique constituée d'eau de mer artifi-
cielle et du contenu endocellulaire cytoplasmique du phyto-
plancton marin. Le phytoplancton marin choisi fait partie des
flagellés. Cette composition sans conservateur rééquilibre la
peau par l'apport des oligo-éléments qu'elle contient. Elle est
conservée conditionnée sous forme d'aérosol.

FR 2 590 270 - A1

La présente invention est un produit composé d'eau de mer artificielle (synthétique) et du contenu endo-cellulaire de Phytoplancton marin enrichi présenté en aérosol, utilisé sous forme de brouillard (Brumisateur) appliqué en cosmétologie.

5 Le phytoplancton marin choisi, sélectionné ne fait pas partie de la famille des diatomées, mais des flagellés. Les diatomées présentent des avantages, mais leur structure siliceuse ne permet pas leur utilisation pour la peau, par suite du risque de fragments de silice sous forme d'aiguilles qui se trouveraient en suspension et créer au niveau de la peau des irritations ou de
10 minuscules écorchures. De plus il serait très difficile même avec une technique ultra-sonique très intense de faire éclater la carapace siliceuse qui les entoure. Les flagellés peuvent subir cette technique et ne créent pas les inconvénients des diatomées.

15 La rupture de la membrane cytoplasmique ou plasmique est nécessaire pour récupérer le contenu endo-cellulaire. L'utilisation du phytoplancton tel qu'il se présente ne peut apporter aucun avantage, car il lui est impossible d'avoir une action quelconque si sa membrane n'est pas détruite, d'où l'intérêt de cette technique.

20 La solution phytoplanctonique par suite de la technique de fabrication avec une souche de phytoplancton et ses milieux d'enrichissement apportera une partie importante des éléments indispensables à la vie, nécessaire à n'importe quel être vivant.

25 Cet apport a été calculé en rapport des carences ou des déficiences que la peau du visage peut subir. Il est reconnu combien l'eau de mer est fortifiante dans la rééducation (thalassothérapie) le tonus qu'elle redonne à plusieurs niveaux, les immenses bienfaits qu'elle apporte.

30 Ce produit aura donc une action identique au niveau du visage et par ce fait sur les muscles de la peau. Ce produit est donc un composé riches en éléments nourriciers dont l'application sur le visage ne peut que renforcer les défenses naturelles parfois affaiblies par des agents extérieurs (pluie, vent, chaleur, froid, soleil) des dégâts causés par la vieillesse prématurée, des excès divers, ou encore par différentes formes de fatigue morales ou physiques qui ont un retentissement sur la peau.

Formule générale du produit :

- 35 - Eau de mer artificiel (synthétique)
 - Contenu endo-cellulaire de phytoplancton marin enrichi par cultures sur milieux spécifiques.
 - Pas de conservateur.

Présence de : Magnésium, sodium, potassium, strontium, manganèse, lithium, bore, calcium, aluminium, cobalt, rubidium, cuivre, zinc, sous forme de chlorures, sulfates, molybdate, bicarbonate.

5 Milieux de culture :

Milieu en oligo-éléments N°1

Pour 1 litre d'eau ultra pure :

Fe So 4 7 H₂O..... 200 mg - qualité rigoureusement pure

Z N So 4 7 H₂O..... 10 mg - " " "

10 Mn cl 4 H₂O..... 3 mg - " " "

Hg BO 2..... 30 mg - " " "

Co Cl 2 6 H₂O..... 20 mg - " " "

Cu Cl 2 2 H₂O..... 1 mg - " " "

Ni Cl 2 6 H₂O..... 2 mg - " " "

15 Na Mo O₂ 2 H₂O..... 3 mg - " " "

Milieu d'enrichissement synthétique pour phytoplancton marin N°2

Pour 5 litres d'eau ultra pure

Ca CL2, 2 H₂O..... 2 grs

Na Cl..... 200 grs

20 Stériliser à l'autoclave.

Milieu à la vitamine pour phytoplancton marin N° 3 vitamine B12

20 mg pour 1000 Ml.

Milieu EDTA pour phytoplancton marin N°4

Fe sous forme EDTA 400 ppm métal

25 Eau ultra pure 1000 ml

Formule eau de mer synthétique pour 40 litres.

1^{er} partie - Chlorure de sodium 2,75 Kg qualité rigoureusement pure

Chlorure de magnésium 537 grs " " "

Sulfate de magnésium 687 grs " " "

30 Chlorure de potassium 72,2 grs " " "

Bicarbonate de sodium 20,6 grs " " "

Chlorure de strontium 1,97 g. " " "

Sulfate de manganèse 0,39 g. " " "

Chlorure de lithium 0,33 g. " " "

35 Molybdate de sodium 0,10 g. " " "

2nd partie - Acid borique 2,6 g. qualité rigoureusement pure

Chlorure de calcium 137,4 g. " " "

Mélanger les deux parti s agiter jusqu'à c mplete disso-lution.

3^e partie

Gluconate de calcium..... 1,64 g. Réactif analytique.

Iodure de potassium..... 0,237 g. " "

Bromure de potassium..... 71 grs " "

5 Fluorure de potassium..... 0,200 grs " "

Dissoudre dans 2 litres d'eau ultra pure.

4^e partie

Sulfate d'aluminium..... 1,15 grs Réactif analytique

Sulfate de cobalt..... 0,13 grs " "

10 Chlorure de rubidium..... 0,39 grs " "

Sulfate de cuivre..... 1,13 grs " "

Sulfate de zinc..... 0,25 grs " "

Dissoudre dans 2 litres d'eau ultra pure.

Technique de fabrication :

15 Le matériel utilisé doit-être stérile, la manipulation sous flux laminaire ou dans local stérile.

1^e) Préparer les solutions des milieux de culture soit N°1-2-4, il ne doit y avoir aucun précipité. Les différents composants doivent être entièrement solubilisés.

20 2^e) Prélever la souche de phytoplancton marin, la répartir d'une façon égale dans des flacons type Erlemeyer d'une capacité de 500 Ml contenant chacun 200 Ml du milieu N°2, soit 25 Erlemeyers. Agiter tous les flacons à la main pendant 1 minute environ toutes les 2 heures. Température exigée 18° local éclairé au maximum d'intensité lumineuse jour et nuit.

25 3^e) Transvaser les 25 flacons dans un récipient de 20 litres, ajouter 10 litres d'eau de mer artificielle. Agiter pendant 10 mn à vitesse réduite par agitation.

4^e) Préparer des Erlemeyers d'une contenance chacun de 3 Litres soit 10 flacons.

30 5^e) Répartir les 15 Litres du milieu obtenu avec le phytoplancton au N°3 soit 1 Litres 5 par flacon.

6^e) Mettre dans chaque flacon 100 Ml de la solution d'oligo-éléments N°1.

7^e) Agiter avec agitateur à vitesse moyenne jour et nuit sous éclairage intense pendant 10 jours. Vérifier le PH chaque jour.

8^e) Ajouter en parts égales le milieu N°4 dans chaque flacon.

9^e) Transvaser le tout dans un récipient d'une contenance de 30 litres Ajouter 10 Litres d'eau de mer artificielle agiter pendant 15 Mn à vitesse réduite avec agitateur vérifier le PH.

10°) Préparer la solution de vitamine pour 25 litres de production à raison de 20 mg par litre soit 200 mg de vitamines.

11°) Préparer des flacons ou Erlemeyers d'une contenance chacun de 10 litres soit 5 flacons. Répartir les 25 litres de solution phytoplanctonique à raison de 5 Litres par flacon. Ajouter dans chaque flacon sous agitation et par petites doses 40 mg de vitamine. Agiter ensuite à vitesse moyenne pendant 5 jours, éclairage intense jour et nuit.

12°) Passer à la technique ultra sons la solution finale pour éclatement des membranes, cette technique selon la qualité de l'appareil, la valeur 10 de la sonotrode peut s'opérer sur la totalité de la solution ou par fractionnement.

13°) Vérifier le PH de la solution finale après cette technique, on doit obtenir un PH de 7 à 7,3 très légèrement alcalin.

14°) Si la solution est trop alcaline mettre le PH à la valeur désirée par l'ajout à la goutte et vérification à chaque goutte du PH, avec de l'acide chlorydrique normal qualité technique.

15°) Ajouter cette solution phytoplanctonique à celle d'eau de mer artificielle dans la proportion indiquée pour sa fabrication soit 40 litres d'eau de mer synthétique.

20 16°) La fabrication de l'eau de mer artificielle s'opère de la façon suivante pour 40 litres.

Mélanger la 1^{er} partie avec la 2^e partie.

Prélevez 25 Ml des solutions 3 et 4^e partie, les ajouter au mélange de la 1^{er} et 2^e partie.

25 17°) Agiter le tout pendant 10 minutes soit solution phytoplanctonique Plus eau de mer artificielle.

18°) Répartir en récipient aérosol avec azote agent propulseur.

19°) Pas de conservateur - longue conservation.

Applications :

30 - Rééquilibre la peau par l'apport des oligo-éléments contenus dans le produit.

- Atténue ou diminue les rougeurs diffuses du visage.

- Diminue l'excès de sébum

- Calme, adoucit, rafraîchit,

- Relève le tonus de la peau fatiguée.

- Rétablit la souplesse et l'élasticité.

- Ressere les pores dilatés.

- Précis type qui apporte : détente, calme, souplesse, rafraîchissement du visage.

- facilite le bronzage.

Mode d'emploi :

Ce produit doit être employée en pulvérisation exclusivement.

Application matin et soir.

5 Aucune restriction pour l'emploi, il peut être employée selon les besoins et les désirs.

Pour le bronzage pulvérisé avant l'exposition au soleil, ainsi que pour les séances de rayonnement.

Présentation

10 En aérosol, (réciipient métallique avec revêtement intérieur pour éviter l'oxydation) valve spécialement étudier pour la micronisation ou diffusion en brouillard.

Comme il s'agit d'un réciipient pressurisé, il est recommandé de ne pas l'exposer à une chaleur supérieure à 50°C ne pas percer, ni brûler

REVENDICATIONS

- 1) Ce produit se caractérise en ce que rentre dans sa composition, de l'eau de mer artificielle (synthétique) et le contenu endocellulaire cytoplasmique du phytoplancton marin.
- 2) Ce produit se caractérise en ce que rentre dans sa composition du phytoplancton marin faisant partie des flagellés.
- 3) L'obtention du milieu endocellulaire se caractérise par l'exécution d'une technique ultra-sons pour créer la rupture de la membrane.
- 4) ce produit se caractérise par la non utilisation d'un conservateur produit longue conservation.
- 10 5) Le produit final peut être conservé conditionné sous forme d'aérosol ce type de conditionnement au titre expérimental à été conservé pendant 4 ans, sans aucune altération.